

普通高級中學課程生物學科中心  
110 學年度跨單位合作深化生物教學實施計畫

主題：生態與公民科學

壹、計畫目的

- 一、本活動由清華大學生科系團隊研發，由全民關心的外來種、入侵種、野生動物之調查開始，到校園中容易採集的蕨類，最後切入公民科學的發展與生態研究的結合。
- 二、強化生物學科中心與大專院校、專業學會組織，及社教機構等教育單位合作規劃教師研習之橫向聯繫。
- 三、落實 108 課綱課程與教學相關方案，活化教師教學內涵，深化教師素養導向之教材教法與課程規劃能力，強化 108 課綱之推廣與實踐。
- 四、建立跨單位策略聯盟，強化教學資源交流與共享之平台與管道。

貳、計畫依據

依據 110 學年度普通高級中學課程生物學科中心工作計畫辦理。

參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國民及學前教育署
- 二、主辦單位：教育部普通高級中學課程生物學科中心—國立新竹高級中學
- 三、協辦單位：新竹市政府教育處、新竹市高中輔導團

肆、研習會內容與工作期程

- 一、參加對象：1. 生物學科中心種子教師 2. 全國高中職生物科教師。
- 二、填寫報名表：<https://forms.gle/9mW9nxCcw9uyiCH6>
- 三、辦理時間：110 年8月19日(四)、20日(五)。
- 四、辦理方式：報名成功後，我們將於活動前一天8/18 (三)中午 12:00，傳送「線上會議連結」至您的電子郵件信箱。
- 五、經費：研習活動經費由生物學科中心支付。

伍、研習活動議程表：

時間	研習內容	講師/主持人
第一天： 8月19日(四)	主題：外來入侵種與野生動物調查	
09:30-11:30	外來入侵種對生物多樣性的威脅	國立清華大學生命科學系 顏士清教授
13:30-15:30	野生動物族群調查的基礎概念與實際演	國立清華大學生命科學系

	練	顏士清教授
15:40-16:40	課程補充及討論	國立清華大學生命科學系 顏士清教授

第二天： 8月20日(五)	主題： 蕨類物候學/公民科學與生態研究	
時間	研習內容	講師/主持人
09:30-10:30	蕨類物候學(一)	國立清華大學生命科學系 郭立園教授
10:30-12:00	蕨類物候學(二)	國立清華大學生命科學系 郭立園教授
15:30-15:00	公民科學作生態研究(一)-	國立清華大學生命科學系 黃貞祥教授
15:00-16:30	公民科學作生態研究(二)	國立清華大學生命科學系 黃貞祥教授

## 陸、注意事項

- 一、 研習活動聯絡窗口：生物學科中心 謝小姐 03-5736666分機109
- 二、 全程出席者將核發研習證明11小時，請準時於線上簽到、簽退。